

1. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

전체를 더한 합계를 개수로 나눈 것을 이라고 합니다.

$$\left(\text{ } \right) = \frac{\text{(자료의 합계)}}{\text{(자료의 개수)}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 평균

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

2. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	38	42	39	45	41

▶ 답: 명

▷ 정답: 41 명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(38 + 42 + 39 + 45 + 41) \div 5 = 205 \div 5 = 41 \text{ 명}$$

3. 다음 표와 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 4학년 학급 수가 5학년이 되면 1개 반이 줄어든다. 5학년 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명인가?

4학년 반별 학생 수

반	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	35	32	38	37	35	33

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 42명

해설

$$(35 + 32 + 38 + 37 + 35 + 33) \div 5 = 42 \text{ (명)}$$

4. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

5. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균) $\times$ (과목 수) 이므로

$$85 \times 6 = 510(\text{점})$$

국어 점수를 $\square$ 라 하면

$$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6 \text{ 이므로}$$

$$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$$

$$\square = 510 - 426,$$

$$\square = 84(\text{점})$$

6. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록

횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답: 초

▷ 정답: 42초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)

$$= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$$

7. 516 L의 석유가 있습니다. 이것을 43 L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12개

해설

$$516 \div 43 = 12$$

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

8. 상혁이의 100m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

9. 다음은 은희의 공 던지기 기록표입니다. 평균이 26 m 일 때, 3 회의 던지기 기록을 구하시오.

회	1	2	3	4
기록(m)	22	25		30

▶ 답: m

▷ 정답: 27 m

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

3 회 던지기 기록 :

$$26 \times 4 - (22 + 25 + 30) = 104 - 77 = 27(\text{m})$$

10. 은서의 국어, 사회, 수학 세 과목의 평균 점수는 89점입니다. 여기에 자연 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 91점이 되었습니다. 은서의 자연 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 97점

해설

(네 과목의 합계) = $91 \times 4 = 364$ (점)

(세 과목의 합계) = $89 \times 3 = 267$ (점) 이므로

자연 점수는 $364 - 267 = 97$ (점) 입니다.

12. 사랑이는 영어 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 89점이고, 5회까지의 평균 점수는 90점이다. 5회째의 점수를 구하여라.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94점

해설

4 회까지의 총점이 $89 \times 4 = 356$ (점) 이므로
5 회 점수는 $90 \times 5 - 89 \times 4 = 94$ (점)

13. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답: 명

▷ 정답: 28명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 = 자료의 개수 × 평균

4반의 학생 수: 전체 합계 - 나머지 반의 학생 수의 합

$$27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28 \text{ 명}$$

14. 표는 영은이가 일주일 동안 읽은 소설책의 쪽수입니다. 영은이가 하루 평균 40 쪽을 읽으려면 토요일에는 몇 쪽을 읽어야 합니까?

읽은 소설책의 쪽수

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	35	40	38	42	39	37	

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 49 쪽

해설

(일 주일 동안 읽은 소설책의 쪽수) = $40 \times 7 = 280$ (쪽) 이므로
 (토요일에 읽을 쪽수) = $280 - (35 + 40 + 38 + 42 + 39 + 37)$
 $= 280 - 231 = 49$ (쪽)

15. 미영이네 마을의 인구는 6230 명이고, 땅의 넓이는 35 km^2 입니다.
미영이네 마을의 km^2 당 평균 인구 수는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 178명

해설

$$\begin{aligned} (1\text{km}^2 \text{ 당 평균 인구 수}) &= (\text{전체 인구 수}) \div (\text{땅 넓이}) \\ &= 6230 \div 35 = 178(\text{명}) \end{aligned}$$

16. 다음 표는 일주일 동안 영일이가 읽은 위인전 쪽수를 나타낸 것입니다. 하루에 읽은 위인전 쪽수는 평균 몇 쪽입니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
쪽수(쪽)	19	24	15	8	12	30	39

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 21쪽

해설

$$\frac{19 + 24 + 15 + 8 + 12 + 30 + 39}{7} = \frac{147}{7} = 21(\text{쪽})$$

17. 학년별 평균 학생 수가 56명일 때, 4학년 학생은 몇 명입니까?

학년별 학생 수

학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	16	37	58		76	81

▶ 답: 명

▷ 정답: 68명

해설

평균이 56명이므로 전체 학생은 $56 \times 6 = 336$ (명) 입니다.

4학년을 제외한 학생은

$$16 + 37 + 58 + 76 + 81 = 268(\text{명}) \text{ 이므로}$$

(4학년 학생 수)

$$= (\text{전체 학생 수}) - (\text{4학년을 제외한 학생 수})$$

$$= 336 - 268 = 68(\text{명})$$

19. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▷ 정답: 91점

해설

(네 과목의 합계) $\rightarrow 94 \times 4 = 376$ (점),
(세 과목의 합계) $\rightarrow 95 \times 3 = 285$ (점) 이므로
수학 점수는 $376 - 285 = 91$ (점) 입니다.

20. 용수의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 평균이 88점일 때, 용수의 수학은 몇 점입니까?

시험 성적

과목	국어	수학	사회	자연	체육
점수(점)	80		96	88	92

▶ 답: 점

▷ 정답: 84점

해설

$$(\text{시험 성적의 총점}) = 88 \times 5 = 440(\text{점})$$

$$(\text{수학 점수}) = 440 - (80 + 96 + 88 + 92) = 84(\text{점})$$

21. 재희의 공던지기 기록표입니다. 평균이 37m일 때, 4회의 공던지기 기록을 구하시오.

공던지기 기록

회	1	2	3	4
기록(m)	38	36	39	

▶ 답 : m

▷ 정답 : 35 m

해설

평균 : 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 : 자료의 개수 × 평균

$$37 \times 4 - (38 + 36 + 39) = 148 - 113 = 35 \text{ (m)}$$

22. 은기가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다. 은기의 6과목 평균 점수가 85점이라고 한다. 사회 점수는 몇 점입니까?

성적 \ 과목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	89	87	79		85	88

▶ 답: 점

▷ 정답: 82점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

사회 점수 = 자료의 합계 - 사회를 제외한 점수의 합

$$85 \times 6 - (89 + 87 + 79 + 85 + 88) = 510 - 428 = 82 \text{ (점)}$$

23. 다음은 혜진이의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진이의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$

$= 440 - 344 = 96$ (점)